

**FICHA DE ITEMS Y CONSIGNAS DE EVALUACIÓN**

**VERSIÓN DE PRUEBA**

**N° PSN0013**

**TÍTULO:** FUERZAS. LEYES DE NEWTON

**ÁREA:** FÍSICA

**ORIENTACIÓN:** CIENCIAS NATURALES

<b>NIVEL:</b>	PRIMARIO	
	SECUNDARIO	X

<b>CICLO:</b>	1° A 3°	
	4° A 6°	X

**ELABORÓ:** Prof. KARINA RITA LUNA

**CONTENIDOS QUE EVALÚA**  
Fuerza y movimiento. Leyes de Newton.

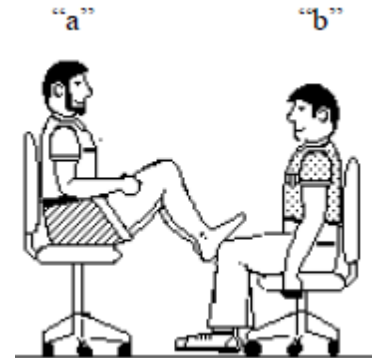
**CAPACIDADES QUE EVALÚA**  
Reconocimiento de conceptos  
Comunicación

<b>NIVEL DE COMPLEJIDAD SUPUESTO</b>	ALTO	X
	MEDIO	
	BAJO	

<b>GRADO DE DESARROLLO</b>	PROPUESTO	X
	FORMULADO	X
	REVISADO	X
	VALIDADO	

**ENUNCIADO**

En la figura adjunta, el estudiante "a" tiene una masa de 95 Kg y el estudiante "b" tiene una masa de 77 Kg. Ambos se sientan en idénticas sillas de oficina cara a cara. El estudiante "a" coloca sus pies descalzos sobre las rodillas del estudiante "b", tal como se muestra. Seguidamente el estudiante "a" empuja súbitamente con sus pies hacia adelante, haciendo que ambas sillas se muevan. Durante el empuje, mientras los estudiantes están aún en contacto:



- (A) ninguno de los estudiantes ejerce una fuerza sobre el otro.
- (B) el estudiante "a" ejerce una fuerza sobre el estudiante "b", pero "b" no ejerce ninguna fuerza sobre "a".
- (C) ambos estudiantes ejercen una fuerza sobre el otro, pero "b" ejerce una fuerza mayor.
- (D) ambos estudiantes ejercen una fuerza sobre el otro, pero "a" ejerce una fuerza mayor.
- (E) ambos estudiantes ejercen la misma cantidad de fuerza sobre el otro.

**CLAVES DE CORRECCIÓN**

**POSIBLES JUSTIFICACIONES**

Los estudiantes deben pensar en la conceptualización de la tercera ley de Newton y como esta se relaciona con los conceptos de fuerzas y movimiento.